MINOX

Bedienungsanleitung
Instructions

MINOX DTC 300

Wildkamera
Wildlife Camera

Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.
Die Marke MINOX ist eine eingetragene Marke der MINOX GmbH, Wetzlar.

Design subject to alterations without notice.
MINOX is a registered trademark of MINOX GmbH, Wetzlar.

MINOX GmbH
Walter-Zapp-Str. 4
35578 Wetzlar, Germany
Tel. +49 (0)64 41 / 917-0
Fax +49 (0)64 41 / 917-612
E-Mail: info@minox.com
www.minox.com

99560 01/15

MINOX DTC 300

Deutsch **Seite 2**
English **page 24**

Inhalt

Bedienungsanleitung der Wildkamera	2
Wichtige Sicherheitshinweise	4
Produktübersicht	6
Nutzung der Kamera	11
Fehlerbehebung	18

DTC 300

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer neuen MINOX Wildkamera DTC 300!

Dieses Produkt ist mit passivem Infrarot-Sensor, IR-Blitz, Standbildfunktion, Selbstauslöser und Serienbildfunktion ausgestattet. Es können Fotos und Videos zu vordefinierten Zeiten aufgenommen werden. Die Kamera erfasst Bewegungen und nimmt Fotos oder Videos jederzeit auf. Damit ist sie die optimale Lösung für die Sicherheit in Räumen, für Outdooraktivitäten oder die Jagd bei Tag und Nacht.

Die vorliegende Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen für Ihre Sicherheit und den Umgang mit der Kamera. Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch des Geräts alle Hinweise sorgfältig, um Unfälle zu vermeiden.

Diese Anleitung soll Ihnen helfen, das Leistungsspektrum Ihrer Wildkamera MINOX DTC 300 kennen zu lernen und optimal zu nutzen.

Weitere Sprachversionen dieser Anleitung finden Sie unter www.minox.com.

Wichtige Sicherheitshinweise

Sicherheitswarnungen:
Lesen Sie für den sicheren Gebrauch der Kamera vor dem ersten Einsatz bitte sorgfältig die Anleitungen.

– Bitte entfernen Sie die Batterien, wenn der Ladestand gering ist oder wenn die Kamera durch das Auslaufen der Elektrolytflüssigkeit beschädigt wurde.

– Halten Sie das Gerät von offenen Flammen wie z. B. Kerzen fern.

– Halten Sie den Passiv-Infrarot-Sensor (PIR) sauber und bewahren Sie ihn nicht in der Nähe von Hitzequellen oder an verschmutzten Orten auf.

– Betätigen Sie die Tasten der Kamera sanft. Bei zu starkem Druck auf die Tasten kann die Kamera beschädigt werden.

– Schützen Sie die Kamera vor zu starken Stößen. Schützen Sie das Gerät vor Tropfwasser, da dies Schäden verursachen könnte.

– Bitte versuchen Sie nicht, die Kamera zu öffnen oder selbst zu reparieren. Im Inneren des Gerätes befinden sich keinerlei Komponenten, die vom Benutzer gewartet oder repariert werden können. Wenden Sie sich bei Bedarf bitte ausschließlich an qualifiziertes Service-Personal.

– Verwenden Sie zum Reinigen der Linse, des PIR-Sensors und des IR-Blitzlichtes ein leicht angefeuchtetes Tuch aus flusenfreiem Gewebe. Öffnen Sie die Kamera nicht und verwenden Sie zum Reinigen keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Reinigen Sie die Kamera bitte mit einem leicht angefeuchteten Tuch aus flusenfreiem Gewebe.

– Vergewissern Sie sich vor dem Einsetzen der Karte, dass Ihre Hände, die Kamera und die Karte absolut trocken sind.

– Vergewissern Sie sich, dass keine Fremdkörper wie Sand, Haare oder Schmutz ins Innere der Kamera gelangt sind.

– Vergewissern Sie sich, dass die Anschlussflächen, das LCD oder die Optik keine Kratzer aufweist. Auch sehr feine Kratzer können die Aufzeichnungsqualität der Kamera beeinträchtigen.

– Gelangt Sand oder Schmutz in die Dichtungen oder an die Verbindungsflächen, reinigen Sie den Bereich mit einem weichen Tuch, das keine Faserrückstände hinterlässt. Verwenden Sie keine Gegenstände mit scharfen Spitzen oder Kanten, um zu vermeiden, dass die Dichtungen und Anschlussflächen zerkratzt werden.

Hinweis:
– Wir haben uns in jeder Hinsicht bemüht, diese Bedienungsanleitung so vollständig und akkurat wie möglich zu verfassen. Dennoch kann nicht garantiert werden, dass während des Druckprozesses keine Fehler oder Auslassungen entstehen.

– Der Hersteller haftet weder für Schäden, die durch unbefugte Versuche, die Software zu aktualisieren, verursacht werden, noch für eventuellen Datenverlust bei der Reparatur.

– Bitte sichern Sie Ihre Dateien! Wir haften nicht für Datenverlust, der durch ein beschädigtes Gerät oder Schäden aufgrund von unlesbaren Datenträgern oder Laufwerken verursacht wird.

Produktübersicht

1. Systemvoraussetzungen

Um Videos und Fotos auf Ihren PC herunterzuladen und dort wiederzugeben, benötigen Sie folgende Mindestkonfiguration:

Systemvoraussetzungen für Windows XP:

– Pentium III Prozessor ab 667 MHz und Windows XP Service Pack 2
– 512 MB Arbeitsspeicher, 1 GB freier Festplattenspeicher
– Empfohlene Bildschirmauflösung 1024 x 768
– 256 MB Soundkarte, Grafikkarte mit Unterstützung von DirectX 8 oder höher
– USB-Port
– KM Player oder Windows Media Player ab Version 10

Systemvoraussetzungen für Windows Vista:

– Windows Vista
– 800 MHz Prozessor und 1 GB Arbeitsspeicher
– Unterstützung für Super VGA Grafik
– Freier USB-Port
– Windows Media Player ab Version 10

2. Haupteigenschaften

SENSORTYP: 5 Megapixel 1/2.5" HD CMOS Sensor
LINSENTYP: f=3.0MM F/N0=2.0 FOV=120°
HD-VIDEOAUFLÖSUNG:
1080P: 1920 x 1080 Pixel (16:9), 15 fps
720P: 1280 x 720 Pixel (16:9), 30 fps
WVGAP: 848x480 Pixel (16:9), 30 fps
VGAP: 640 x 480 Pixel (16:9), 30 fps
VIDEOFORMAT: AVI, gespeichert als JPG-Datei
BILDAUFLÖSUNG: 12 M (4000 x 3000)/8 M (3264 x 2448)/
5M (2592 x 1944)

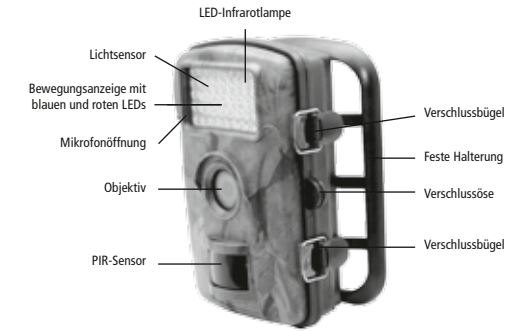
BILDFORMAT: JPEG
LCD: Integriertes 2.4 Zoll TFT Farb-LCD
LED: 42 integrierte IR LEDs für 15 m Nachtsicht
PIR-Winkel: 100°
PIR-ERFASSUNGSREICHWEITE: 15 Meter
AUSLÖSEGESCHWINDIGKEIT: 1 Sekunde
AUSLÖSEINTERVALL: 1 Sekunde bis 60 Sekunden
(Standardeinstellung 60 s)
EINBLENDUNG VON DATUM UND UHRZEIT: Ja
EINBLENDUNG DER MONDPHASE: Ja
EINBLENDUNG DER TEMPERATUR: Ja
AUFNAHMEMODI: Einzelbild, Serienbilder, zeitversetzt
BELICHTUNG: Automatisch
BATTERIETYP: 4 oder 8 AA-Zellen (nicht enthalten)
STANDBY-AUTONOMIE: 3 Monate (mit 4 Batterien), 6 Monate
(mit 8 Batterien)
SPEICHER: SD/SDHC-Karte mind. Klasse 6 mit bis zu 32 GB
(nicht enthalten)
PC-ANSCHLUSS: USB 2.0 Datenverbindung
TV-AUSGANG: AV-Kabel
GEHÄUSE: Hochwertiger Kunststoff (PC und ABS)
mit gummierter Oberfläche
WASSERDICHTIGKEIT : IP 54

3. Einsatzbereiche

– Wildkamera für die Jagd
– Tier- oder Ereignisbeobachtung
– Sicherheitskamera mit Bewegungsmelder für den Einsatz in Wohnungen, Büros oder öffentlichen Bereichen.
– Für jede Überwachungsanwendung in Innen- und Außenbereichen, in denen Nachweise über eventuelles unbefugtes Eindringen benötigen werden.

4. Bestandteile der Kamera

Vorderansicht



Innenansicht

Batteriefach
4 oder 8 Batterien vom Typ LR6 (AA-Zellen, nicht enthalten) einsetzen, wie in der Abbildung gezeigt. Bei Verwendung von 4 Batterien jeweils alle entweder in das obere oder in das untere Batteriefach einsetzen. Eine andere Verteilung der Batterien ist nicht möglich.

Gleichstromanschluss
Über diesen Anschluss kann ein externes Netzgerät angeschlossen werden (6V-Eingang, mind. 1,5 A. Adapter nicht enthalten).

5. Einlegen der Batterien

1. Die Batteriefachabdeckung abnehmen, hierzu den Klemmverschluss an der oberen Seite leicht nach innen drücken und die Abdeckung anheben.
2. 4 oder 8 vollgeladene Batterien einlegen. Bei Verwendung von 4 Batterien jeweils alle entweder in das obere oder in das untere Batteriefach einsetzen. Eine andere Verteilung der Batterien ist nicht möglich.
3. Das Batteriefach mit der Abdeckung wieder erschließen.

Hinweis:
1. Die Batterien entfernen, wenn der Ladestand gering ist oder wenn die Kamera durch das Auslaufen der Elektrolytflüssigkeit beschädigt wurde.
2. Die Kamera kann auch über ein externes Netzgerät betrieben werden (Netzgerät mit 6 V und mindestens 1,5 A erforderlich).
3. Aufladbare Akkus können nicht in der Kamera mit angeschlossenem Netzteil geladen werden.

6. Einsetzen und Entnehmen der Speicherkarte
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Zum Einsetzen / Entnehmen der SD-Karte bitte vorgehen, wie nachstehend beschrieben:
1. Vor dem Einsetzen / Entnehmen der Speicherkarte die Kamera ausschalten.
2. Die SD-Karte mit der korrekten Ausrichtung vorsichtig in den Kartenslot schieben, bis sie einrastet.
3. Zum Entnehmen der Karte darauf drücken, wieder loslassen und die Karte dann langsam herausziehen.

Hinweis:
Speicherkarten können nur mit einer Ausrichtung eingesetzt werden. Forciertes Einschieben kann Schäden verursachen. Das Einsetzen oder Entfernen einer Speicherkarte bei eingeschalteter Kamera kann aufgenommene Videos oder Fotos sowie die Speicherkarte oder die Kamera selbst beschädigen. Vor dem Gebrauch muss die Speicherkarte über das Kameramenü formatiert werden.

7. Umschalten zwischen den Betriebsmodi (OFF/TEST/ON)

Nach dem Einsetzen der Batterien und der SD-Karte kann die Kamera in die folgenden drei Betriebsmodi gestellt werden:
OFF: Steht der Schalter auf der linken Position OFF, ist die Kamera ausgeschaltet.
TEST: Steht der Schalter auf der mittleren Position TEST, ist der Vorschau- und Testmodus aktiviert, in dem Sie Einstellungen vornehmen sowie Fotos und Videos anzeigen können.
ON: Steht der Schalter auf der rechten Position ON, befindet sich die Kamera im automatischen Infrarot-Aufnahmemodus.

8. Datum- und Zeitstempel

Das Gerät unterstützt das Einfügen eines Datum- und Zeitstempels. Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal oder erstmalig nach längerer Zeit benutzen, stellen Sie über das MENÜ bitte das korrekte Datum und die aktuelle Uhrzeit ein.

Bedienung der Kamera

1. Vorschau- und Testmodus

Wenn der Betriebsmodus auf „Test" eingestellt ist, schaltet sich die Kamera automatisch im Testmodus ein. In diesem Modus können Einstellungen vorgenommen werden, außerdem kann die Kamera wie eine traditionelle Digitalkamera verwendet werden.

Funktionsübersicht:
1. **Aufnahme von Fotos:** Nach dem Einschalten die Pfeiltaste (NACH UNTEN) drücken, um in den Aufnahmemodus für Fotos zu gelangen, dann die Auslösetaste (SHOT) drücken, um Fotos aufzunehmen.

Hinweis:
– Bei Tageslicht werden helle, scharfe Farbfotos aufgenommen, bei Nacht kontrastreiche Schwarzweißfotos.
– Die Dreifachaufnahme ist nur bei einer Auflösung von 5 Megapixel möglich.

2. **Aufzeichnung von Videos:** Die Pfeiltaste (NACH OBEN) drücken, um in den Aufnahmemodus für Videos zu gelangen, dann die Auslösetaste (SHOT) drücken, um die Videoaufzeichnung zu starten. Die Auslösetaste (SHOT) erneut drücken, um die Aufzeichnung zu beenden. (Wird die Aufzeichnung nicht gestoppt, nimmt die Kamera ein 30 Minuten langes Video auf und startet dann eine neue Aufzeichnung bis der Speicher voll ist. Anschließend schaltet sich die Kamera aus.) Weitere Optionen finden Sie in den Videoeinstellungen des Menüs.

3. A**ufnahme von Fotos und Videos:** Nach Auswahl der Option „Foto + Video" im MENÜ die Auslösetaste (SHOT) drücken. Die Kamera nimmt zuerst ein Foto auf und startet dann die Aufzeichnung eines Videoclips. Zum Stoppen der Aufzeichnung OK drücken.

4. **PIR-Funktionstest:** Der optimale Aufnahmebereich unserer Produkte ist der sich im Winkel von 90 Grad direkt vor der Kamera öffnende Kegel. Der optimale Abstand für höchste Foto- und Videoqualität beträgt 3 bis 10 Meter.

Folgen Sie bitte den nachstehenden Schritten, um optimal zu arbeiten:
a) Die Installationshöhe sollte der Höhe des Aufnahmeobjekts genau oder annähernd entsprechen.
b) Schalten Sie die Kamera in den Betriebsmodus „Test" und halten Sie sie geschlossen. Lassen Sie das Gerät für mindestens eine Minute vorwärmen.
c) Laufen Sie am PIR-Sensor vorbei. Wenn die rote LED blinkt, bedeutet dies, dass der PIR-Sensor die Bewegung korrekt erfasst hat und dass sich der Bereich, in dem Sie sich bewegt haben, innerhalb des effektiven Erfassungsbereichs des Sensors liegt. probieren Sie andernfalls andere Abstände aus, um den optimalen Erfassungsbereich des Sensors zu ermitteln.

Hinweise:
– Bewegen Sie sich zum Testen des PIR-Sensors bitte in horizontaler Richtung, da vertikale Bewegungen vom Sensor nicht erfasst werden.
– Wenn Sie weiter vom PIR-Sensor entfernt sind, bewegen Sie sich bitte schnell.
– Wird die Kamera für 5 Minuten nicht bedient (Standardeinstellung), schaltet sie sich automatisch aus.

5. **Wiedergabe von Bild- und Videodateien:** Drücken Sie die Taste (REPLAY): Im Wiedergabemodus die Pfeiltasten drücken, um in der Liste der Dateien zu navigieren. Die MENÜ-Taste drücken, um auszuwählen, ob die eine Datei gelöscht werden soll. Ist die gewählte Datei ein Video, den Auslöser oder OK drücken, um die Wiedergabe zu starten, die genannten Tasten erneut drücken, um die Wiedergabe zu pausieren oder eine der vertikalen Pfeiltasten (nach oben oder nach unten) drücken, um die Wiedergabe zu beenden. Ist die gewählte Datei ein Foto, eine der horizontalen Pfeiltasten nach links bzw. nach rechts drücken, um heraus- bzw. hineinzuzoomen und dann eine Pfeiltaste drücken, um die Anzeige in der entsprechenden Richtung innerhalb des Bildes zu verschieben.

6. **MENÜ-Einstellungen:** Die MENÜ-Taste drücken, um in die Systemeinstellungen zu gelangen. Funktionstasten:
a) Die Pfeiltaste (NACH OBEN) oder NACH UNTEN) drücken, um in den ausgewählten Untermenüs zu navigieren.
b) Die Taste (OK) drücken, um in einen Einstellungsmodus zu gelangen oder um eine Einstellung zu bestätigen.
c) Die MENÜ-Taste drücken, um den Einstellungsmodus zu beenden.

Übersicht der Menüfunktionen

Funktion	Optionen	Beschreibung
Modus	Kamera (Standard), Video, Foto+Video	Betriebsmodus Setup
Bildauflösung	12 MP, 8 MP, 5 MP (Standard)	Einstellung der Bildauflösung
Videoauflösung	1080P, 720P, WVGA VGA	Einstellung der Videoauflösung
Bildanzahl	01P (Standard), 02P, 03P	Anzahl der aufgenommenen Bilder. Die Einstellung auf 3 Bilder ist nur mit der Auflösung von 5 MP möglich.
Video-Länge	1 bis 60 s, 3 min, 5 min, 10 min (Standard: 10 s)	Einstellung der Videolänge, die jedes Mal für den automatischen IR-Aufnahmemodus vorgenommen werden muss.
Intervall	0 bis 59 s, 1 bis 60 min (Standard: 1 min)	Einstellung des Zeitintervalls für Bild- und Videoaufnahmen im automatischen IR-Aufnahmemodus
Zeit-Stempel	Off, On (Standard)	Ein- oder Ausblenden des Datum- und Zeitstempels
Zeit-Voreinstellung	Off (Standard), On	Bei aktivierter Zeitvoreinstellung können Sie eine Betriebsdauer für die Kamera einstellen. Nach Verstreichen der eingestellten Zeit gehen die Kamera und der PIR-Sensor in den Standby-Modus.
Passwort	Off (Standard), On	Bei Einstellung auf On können Sie ein Passwort festlegen. Nachdem ein Passwort festgelegt wurde, können weitere Systemeinstellungen nur nach korrekter Eingabe dieses Passwortes vorgenommen werden.
Kamera-ID	Off (Standard), Off (Standard), On	Bei aktivierter Kamera-ID können Sie für Kameras, die an verschiedenen Orten eingesetzt werden, Identifikationsnummern vergeben, die dann in Fotos und Videos angezeigt werden, um die Aufnahmen leichter den jeweiligen Kameras zuzuordnen.

Funktion	Optionen	Beschreibung
Zeit-Spanne	Off (Standard), On	Ist diese Funktion aktiviert, können Sie für die Bildaufnahme eine Zeitspanne einstellen. In diesem Modus ist der PIR-Sensor deaktiviert.
Energiesparmodus	Off, On (Standard)	Ist der Energiesparmodus aktiviert, wird bei geringem Ladestand automatisch die Helligkeit des Auffülllichts reduziert, um die Batterieautonomie zu maximieren.
Sprache	Englisch, Deutsch usw.	Einstellung der gewünschten Menüsprache
Formatieren	Nein (Standard), Ja	Einstellung der SD-Karten-formatierung
Datum und Uhrzeit	2015:01:0101:01	Einstellung von Datum und Uhrzeit
Standard-einstellungen	Nein (Standard), Ja	Rücksetzen aller Einstellungen auf ihre Standardwerte
TV-Ausgang	NTSC, PAL (Standard)	Wählen Sie das korrekte TV-Format (NTSC, PAL) für Ihre Region.
Automatisches Ausschalten	3 min, 5 min (Standard), 10 min, Off	Stellen Sie ein, nach welcher Zeit ohne Bedienung sich die Kamera automatisch ausschalten soll.
Lautstärke	Leise, Normal, Laut	Einstellung der Aufzeichnungs-lautstärke
Lautstärke	Leise, Normal, Laut	Einstellung der Wiedergabe-lautstärke
System	FW-UPDATE	FW-VERSION

2. Automatischer Infrarot-Aufnahmemodus

Den Schalter auf ON stellen. Die blaue LED blinkt für ca. 5 Sekunden, anschließend schaltet sich das Display aus. Dies bedeutet, dass die Wildkamera in den automatischen IR-Aufnahmemodus umschaltet. Sobald sich Tiere in dem Erfassungsbereich des PIR-Sensors bewegen, startet die Kamera und beginnt, Fotos oder Videos aufzuzeichnen. Anschließend schaltet sie automatisch in den Ruhezustand zurück.

Hinweis:
– Das Standard-Zeitintervall beträgt 1 Minute. Während dieser Zeit befindet sich die Kamera im Ruhemodus, sodass der Benutzer das Intervall den effektiven Gegebenheiten anpassen kann.
– Stellen Sie bitte alle gewünschten Optionen im Test-Modus ein, bevor Sie den automatischen IR-Aufnahmemodus aktivieren.
– Im automatischen IR-Aufnahmemodus können Sie eine beliebige Taste unter dem Display drücken, um die Kamera zu aktivieren und zum Beispiel den verbleibenden Batterieladestand oder den verfügbaren Speicherplatz auf der SD-Karte zu prüfen.
– Ist der Batterieladestand gering, schaltet die Kamera in den Energiesparmodus um (s. oben unter Systemeinstellungen) und die Helligkeit der IR-LEDs wird reduziert. Dies kann die Qualität von Nachtaufnahmen leicht beeinträchtigen.

3. Ausschalten der Kamera

Wird der Betriebsmodus-Schalter auf OFF gestellt, ertönt ein Signalton und die Kamera schaltet sich aus.
Automatisches Ausschalten
Unter folgenden Bedingungen schaltet sich Ihre Kamera automatisch aus.
– Wenn der Speicherplatz der SD-Karte belegt ist oder keine SD-Karte eingesetzt wurde.

– Wenn die Batterieladung gering oder erschöpft ist.
– Wenn die Kamera im Standby oder im Einstellungsmodus für 5 Minuten inaktiv bleibt.

4. Verbindung mit einem PC

– Stellen Sie den Betriebsmodus-Schalter auf OFF und verbinden Sie dann die Kamera über das USB-Kabel mit einem PC. Bei erfolgreichem Verbindungsaufbau wird auf dem Display die Anzeige MSDC eingeblendet.
– Öffnen Sie unter Windows das Verzeichnis „Computer".
– Hier wird das Symbol eines neuen Wechseldatenträgers angezeigt. Dieser „Wechseldatenträger" ist die SD-Karte in Ihrer Kamera. In der Regel wird dem Speichermedium der Kamera der Laufwerkbuchstabe E (oder höher) zugewiesen.
– Öffnen Sie per Doppelklick das Verzeichnis des Wechseldatenträgers und suchen Sie dort den Ordner DCIM.
– Öffnen Sie per Doppelklick das Verzeichnis DCIM/100MEDIA, in dem sich die aufgenommenen Fotos und Videos befinden.
– Sie können die Foto- und Videodateien per Kopieren und Einfügen in andere Ordner Ihres Computers kopieren oder per Drag & Drop dorthin verschieben.

Hinweise:
– Wir empfehlen Ihnen, Ihre Dateien nach der Aufzeichnung so bald wie möglich auf einem Computer zu sichern. Sie können auch ein Kartenlesegerät mit Schreibfunktion verwenden, das an den USB-Port Ihres Computers angeschlossen wird.
– Wenn die Kamera während des Betriebs über das USB-Kabel an einen Computer angeschlossen wird, stürzt das Kamerasystem ab. Dies könnte zu Schäden an der SD-Karte sowie dem Verlust Ihrer Foto- und Videodateien führen.

5. TV-Ausgang

– Verbinden Sie die Kamera über das AV-Kabel mit einem Fernsehgerät, um die Aufzeichnungen der Kamera live am Fernsehbildschirm zu betrachten. Sie können sie auch wie eine herkömmliche Kamera verwenden und über die entsprechenden Einstellungen im MENÜ Ihre aufgezeichneten Fotos und Videos wiedergeben. Hierbei sind alle Funktionen mit denen des Test- und Vorschaumodus identisch.

Fehlerbehebung

Sollten bei Ihrer Kamera Funktionsstörungen auftreten, prüfen Sie bitte folgende Punkte. Versuchen Sie bitte unter keinen Umständen, die Kamera selbst zu reparieren.

Die Kamera lässt sich nicht einschalten
– Vergewissern Sie sich, dass die Batterieladung nicht zu gering oder erschöpft ist.
– Entnehmen Sie die Batterien und ersetzen Sie sie durch neue.

Die Kamera schaltet sich aus
– Wenn die Batterieladung gering oder erschöpft ist, schaltet sich die Kamera automatisch aus. Wechseln Sie für die Outdoor-Nutzung die Batterien oder verwenden Sie ein Netzkabel mit Adapter für die Nutzung in Räumen.
– Die Kamera schaltet sich auch automatisch aus, wenn die SD-Speicherkarte voll ist. Übertragen Sie in diesem Fall Ihre Fotos und Videos auf einen Computer oder löschen Sie nicht benötigte Dateien im Wiedergabemodus.

Videos werden am Computer abgehackt und sprunghaft wiedergegeben
– Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer die Mindestsystemvoraussetzungen erfüllt.

– Vergewissern Sie sich, dass Videodateien im Format AVI von Ihrem Computer unterstützt werden.
– Verwenden Sie eine SD-Karte der Klasse 6 oder höher.

Videos werden am Fernsehgerät nicht wiedergegeben
– Vergewissern Sie sich, dass das mitgelieferte AV-Kabel korrekt angeschlossen ist.
– Vergewissern Sie sich, dass das Fernsehgerät auf den korrekten Eingangsmodus eingestellt ist.
– Vergewissern Sie sich, dass der TV-Ausgangssignaltyp (NTSC oder PAL) korrekt eingestellt ist.

Die Kamera zeichnet keine Videos auf
– Sollte der Speicher der SD-Karte voll sein, übertragen Sie Videos und Fotos auf Ihren Computer oder löschen Sie nicht benötigte Dateien im Wiedergabemodus.
– Die Speicherkarte ist nicht korrekt formatiert. Formatieren Sie die Karte erneut oder verwenden Sie eine andere.

Beschädigte oder nicht lesbare Speicherkarte
– Übertragen Sie Ihre Fotos und Videos auf den Computer und formatieren Sie die Karte (alle Daten werden gelöscht). Verwenden Sie eine SD-Karte der Klasse 6 oder höher.
– Die Speicherkarte ist voll oder enthält nicht lesbare Dateien. Übertragen Sie Ihre Fotos und Videos auf den Computer und verwenden Sie eine andere Speicherkarte.

Die Kamera lässt sich nicht ausschalten
– Entfernen Sie bei dieser Funktionsstörung alle Batterien, um die Kamera zurückzusetzen.

Technische Daten

Sensor	5 Megapixel 1/2.5" HD CMOS Sensor
Optik	f=3.0MM F/N0 = 2.0 FOV=120"
Speicher	Unterstützt SD-Karten mit 8 GB bis 32 GB
Betriebsmodi	Kamera
	Video
	Foto und Video
IR-Filter	Vollautomatischer IR-Filter
TFT-Display	2.4 Zoll; Auflösung 480 (RGB)*234; 16,7 Mio. Farben
PIR-Sensorwinkel	100°
PIR-Erfassungsreichweite	15 m / 48ft
Anzahl der IR-LEDs	42
Max. Beleuchtungsreichweite für Nachtsicht	15 m / 48 ft
Auslösegeschwindigkeit	1 s
Batterieladeanzeige	Ja
Auslöseintervall	0 s bis 60 min (Standardeinstellung: 1 min)
Einstellbare Bildauflösung	12 MP / 8 MP / 5 MP (Standardeinstellung: 5 MP)
Aufnahmeanzahl	1 / 2 / 3
Videoauflösung	1920*1080P 15 fps
	1280*720P 30 fps
	848*480P30 fps
	640*480P30 fps
Dateiformat	JPEG / AVI (MJPG)
Datum-/Zeitstempel	Ja
Einblendung der Mondphase	Ja
Einblendung der Temperatur	Ja
Belichtung	Auto
Passworteinstellung	Ja
Geräte-ID	4-stellig, zusammengesetzt aus selbst gewählten Ziffern und Buchstaben
Zeitschaltung	Support
Zeitspanne	1 s bis 24 Stunden
Stromaufnahme im Standby	unter 0,2 mA
Batterieautonomie im Standby	3 (6) Monate mit 4 (8) LR6 AA AM-3 1,5 V Batterien
Mikrofon	Ja
Lautsprecher	1 W / 8 Ohm
Schnittstellen	TV-Ausgang (NTSC / PAL), USB, SD-Kartenslot, externes 6V Gleichstromnetzteil
Betriebstemperatur	-20 ° bis 60 °C
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	5% bis 90%
Spannungsversorgung	4 oder 8 AA-Zellen oder 6V 1,5 A Batterien
Stativbuchse	Ja
Wasserdichte	IP54

Hinweise:
Aufgrund der kontinuierlichen Produktverbesserung können das Design und die technischen Daten des Gerätes von dem auf der Verpackung abgebildeten leicht abweichen.

MPEG-4 Visual Patent Portfolio License

Diese MINOX DTC 300 ist unter der MPEG-4 Visual Patent Portfolio License für den persönlichen und nichtkommerziellen Gebrauch für folgende Funktionen lizenziert:

1. Codierung von Videodaten in Übereinstimmung mit dem MPEG-4-Standard und/oder

2. Decodierung von MPEG-4-Videodaten, die durch einen Anwender durch eine persönliche und nichtkommerzielle Aktivität verschlüsselt wurden und/ oder von einem Videoanbieter erworben wurden, der durch eine Lizenz für die Bereitstellung von MPEG 4-Videodaten berechtigt ist.

Für andere Zwecke wird für den MPEG-4-Standard keine Lizenz gewährt und ist auch nicht stillschweigend eingeschlossen.

Weitere Informationen sind erhältlich von MPEG LA, L.L.C. unter www.mpegla.com

Gewährleistungsbestimmungen

Mit dem Kauf dieser MINOX DTC 300 haben Sie ein Produkt erworben, das nach besonders strengen Qualitätsrichtlinien hergestellt und geprüft wurde. Die für dieses Produkt geltende gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren wird von uns ab dem Tag des Verkaufs durch einen autorisierten Händler unter folgenden Bedingungen übernommen:

1. In der Gewährleistungszeit werden Beanstandungen, die auf Fabrikationsfehlern beruhen, kostenlos und nach eigenem Ermessen durch Instandsetzung, Austausch defekter Teile oder Umtausch in ein gleichartiges einwandfreies Erzeugnis behoben. Weitergehende Ansprüche, gleich welcher Art und gleich aus welchem Rechtsgrund im Zusammenhang mit dieser Gewährleistung, sind ausgeschlossen.

2. Gewährleistungsansprüche entfallen, wenn der betreffende Mangel auf unsachgemäße Behandlung – wozu auch die Verwendung von Fremdzubehör zählen kann – zurückzuführen ist, ein Eingriff von nicht autorisierten Personen und Werkstätten durchgeführt oder die Fabrikationsnummer unkenntlich gemacht wurde.

3. Gewährleistungsansprüche können nur bei Vorlage eines maschinengeschriebenen Kaufbelegs eines autorisierten Händlers geltend gemacht werden.

4. Bei Inanspruchnahme der Gewährleistung leiten Sie bitte die MINOX Kamera zusammen mit dem Original des maschinengeschriebenen Kaufbelegs und einer Schilderung der Beanstandung dem Kundendienst der MINOX GmbH oder einer Landesvertretung zu.

5. Touristen steht im Bedarfsfalle unter Vorlage des maschinengeschriebenen Kaufbelegs die Vertretung des jeweiligen Reiselandes gemäß den Regelungen zur Gewährleistung der MINOX GmbH zur Verfügung.

Content

Introduction	24
Important safety precautions	26
Product overview	28
Using your camera	33
Troubleshooting	38

DTC 300

Introduction

Congratulations on the purchase of your new MINOX DTC 300 trail camera!

This product has a passive infrared IR flash, still photo and photo burst functions, and a self-timer. It can capture video and still images at pre-defined times, senses motion and captures still images or videos at any time – the best choice for indoor and outdoor observations by day or night.

This manual contains important safety and operating information. Please read all the information carefully before you use this device to avoid accidents, and keep it for future reference.

These instructions are to help you make the most of the full range of performance of your wildlife camera MINOX DTC 300.

Further translations of these instructions can be found at www.minox.com.

Important safety precautions

Safety Warnings:
To use this camera safely, please read and follow these instructions carefully before use.

– Please remove the batteries if low on power in case the camera becomes damaged caused by battery leakage.

– Do not place the camera near open flames such as candles.

– Keep the camera and PIR clean and never store it close to a heat source or in overly soiled places.

– Press the camera's buttons gently – pressing them too hard can damage the camera.

– Do not subject the camera to harsh impacts. Dropping the camera may result in damage and thus void the warranty.

– Do not attempt to dismantle or repair this unit by yourself; there are no user-serviceable parts inside. Refer servicing to MINOX only.

– Use a slightly dampened lint-free cloth to clean the lens, PIR sensor, IR flash and body of the camera. Do not dismantle the camera or use liquid or aerosol cleaners to clean the device.

– Before inserting or removing the memory card, make sure that your hands, the camera, and the memory card are completely dry.

– Make sure that no foreign matter such as sand, hair or dirt gets inside the camera body.

– Protect the LCD display and lens from scratches. Even a small scratch may affect the quality of the images.

– If dirt or sand gets on the rubber seal, display or lens, wipe the area carefully with a soft cloth that will not leave behind any fibers.

– Do not use any sharp-edged devices to clean the seal as this may damage it and cause internal damage to the camera due to moisture.

Attention:
– We have done our best to produce a complete and accurate manual. However, we cannot ensure that there are no errors or omissions during the printing process.

– We cannot take responsibility for any damages caused by unauthorized attempts to upgrade software or for any data corruption while the product is being repaired.

– Please Back Up Your Files! We cannot be held liable for the loss of data caused by damaged products or damage due to unreadable memories or drives.

Product overview

1. System requirements

Computer System Requirement for Windows XP
– Pentium III processor 667 MHz or higher, with Windows XP service pack 2
– 512 MB RAM with 1 GB of free disk space
– 1024 x 768 recommended screen resolution
– 256MB sound card and graphics card support DircetX8 or higher
– USB port
– KMPlayer or Windows Media Player 10 or higher

Computer System Requirement for Windows Vista
– Windows Vista
– 800MHz processor and 1GB of system memory
– Support for Super VGA graphics
– USB port
– Windows Media Player 10 or higher

2. Main Features

SENSOR TYPE: 5 Megapixel 1/2.5" HD CMOS sensor
LENS TYPE: f=3.0MM F/NO=2.0 FOV=120°
VIDEO HD RESOLUTION:
– 1080P: 1920×1080 pixels (16:9), 15fps
– 720P: 1280 x 720 pixels (16:9), 30fps
– WVGAP: 848×480 pixels (16:9), 30fps
– VGAP: 640×480 pixels (16:9), 30fps
VIDEO FORMAT: AVI saved as MJPG file
PHOTO RESOLUTION: 12 MP (4000x3000) / 8 MP (3264x2448) / 5 MP (2592x1944)
PHOTO FORMAT: JPEG
LCD DISPLAY: Built-in 2.4" TFT color LCD display

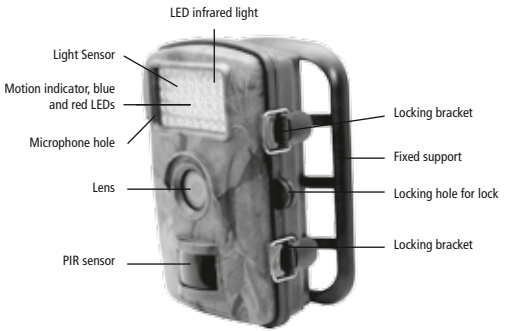
LEDS: 42 built-in IR LEDs with a range 15 meters at night
PIR Angle: 100°
PIR RANGE: 15 meters
TRIGGER RELEASE: 1 second
TRIGGERING INTERVAL: 1 - 60 seconds (default 60 sec.)
DATE / TIME STAMP: Yes
MOON PHASE STAMP: Yes
TEMPERATURE STAMP: Yes
CAPTURE MODES: Single, burst, time lapse
EXPOSURE: Auto
BATTERIES: 4 or 8 AA batteries (not included)
STAND-BY TIME: 3 months (4 batteries) / 6 months (8 batteries)
STORAGE: class 6 SD/SDHC up to 32 GB (not included)
PC CONNECT: USB 2.0 data connection
TV OUT: AV cable
CONSTRUCTION: High quality PC and ABS rubberized outer finishing
WATERPROOF: IP 54

3. Areas of Application

– Camera trap for hunting.
– Animal or incident observation.
– Motion triggered security camera for domestic or outdoor use.
– Any internal and external surveillance, where evidence of infringements must be gathered.

4. Identifying parts

Front View



Inside View

Battery compartment: Insert 4 or 8 type LR6 (AA) batteries (not included) as shown. When using 4 batteries, these can be inserted either in the top or bottom half of the battery compartment. Other combinations are not possible.

DC connection: An external power supply can be applied via the DC connection (input 6 V, at least 1.5 A. Mains adaptor is not included.)

5. Inserting the batteries

1. Open the protective cover of the battery compartment by pulling the clamps at the top slightly inwards before lifting off the cover.
2. Insert 4 or 8 fully charged batteries; when using 4 batteries, these can be inserted either in the top or bottom half of the battery compartment. Other combinations are not possible.
3. Close the battery compartment again with the protective cover.

Note:
1. Please remove the batteries if low or out of power as this might damage the camera due to electrolyte leakage.
2. The camera can be operated via an external power supply. A 6 V power supply with at least 1.5 A is required.
3. Rechargeable batteries cannot be recharged in the camera using an external power supply.

6. Inserting/removing a memory card (not included)

Follow the instructions below to insert/remove the SD card into/from the camera.
1. Turn the camera off first before inserting/removing the memory card.
2. Insert the SD card carefully into the SD card slot and in the correct direction until it clicks into place.
3. To remove the card, press and release it, then pull it out slowly.

Note:
A card can only be inserted in one direction; forcing it may cause damage. Inserting or removing a card while the camera is on may damage the files, the card, or the camera. The memory card must be formatted either via the camera's MENU or with a PC before use.

7. Mode Switch (OFF/TEST/ON)

OFF: When the switch is at the OFF position, the camera is turned off. After inserting the batteries and SD card, the camera can be operated in the following modes:
TEST: When the switch is moved to the TEST position in the middle, the Preview Testing Mode is on; you can adjust the camera settings or view the photos and videos.
ON: When the switch is at the ON position to the right, the camera is in the automatic infrared shooting mode.

8. Time & Date Stamp

The MINOX DTC 300 records images and videos including a time & date stamp. When using the camera for the first time or again after a long period of disuse, please set the correct time and date via the MENU settings before use.

Using your camera

1. Preview Testing Mode

By pushing the button to the middle in TEST mode, the camera can be used to make test images and the settings can be made.

Feature overview:
1. **Taking a test photo:** press the DOWN button to enter the live camera mode and then press the SHOT button to take pictures.

Note:
During daylight, sharp and clear color images will be made; during the night, clear black and white images will be made. Triple shots are only supported when set to 5 MP resolution.

2. **Video recording: P**ress the UP button to enter the video mode and then press the SHOT button to record, and the SHOT button again to stop recording. (If you don't press the SHOT button to stop, the camera will record a 30 minute video clip and then begin recording the next video sequence after approx. 10 seconds until the memory card is full and/or the camera is turned off). Please refer to the video menu setting for more information.

3. **Taking photos + recording videos:** After selecting the "Photo + Video" mode in the MENU, press the SHOT button and the camera will first take a photo and then begin recording a video; press OK to stop.

4. **Testing the PIR function:** The best shooting range for the MINOX DTC 300 is a 90 degree fan-shaped area right in front of the camera. The best distance for picture and video quality is within the range of 3 – 10 meters. Please refer to steps below for more effective operation:

a) The height of installation is most effective if the camera is mounted at the same height as the target area to be recorded.
b) Operate the camera in TEST mode for at least one minute to warm the camera up.
c) Walk in front of the PIR. If the red LED indicator light flashes, the PIR is functioning properly and the position where you walked is within range of the camera's sensor. Repeated testing can help in determining the maximum sensor range of the area you wish to observe.

Notes:
– When you test the PIR, please walk horizontally in front of the PIR – vertical movements will not be detected by the PIR.
– Please walk quickly if you are far away from the PIR.
– The default time is 5 minutes to automatically deactivate the camera when not recording.

5. Playback video and photo files: Press the REPLAY button to enter the playback mode; press the UP and DOWN buttons to select files; press MENU to choose whether or not to delete the files. If the file is a video clip; press SHOT or OK to play. During playback, press SHOT or OK to pause, or press UP or DOWN to quit playback; when the selected file is a photo, press the LEFT or RIGHT button to zoom in or out, then press and hold the UP, DOWN, LEFT or RIGHT button to move the zoomed image up, down, left or right.

6. MENU Setting: Press MENU to enter the system settings mode to make the following adjustments:
a) Press UP and DOWN to select the submenus.
b) Press OK to enter the submenu or confirm the setting.
c) Press MENU to exit the settings mode.

See the chart for more details:

Setup

Item	Options	Description
Mode	Camera (Default), Video, Camera+Video	Betriebsmodus Setup
Photo Size	12 MP, 8 MP, 5MP (default)	Set image resolution.
Video Size	1080p, 720p, WVGA, VGA	Set video resolution.
Picture No.	01P (default), 02P, 03P	Set the number of pictures; 03 photo option is only possible when set at 5 MP resolution.
Video Length	1 bis 60 s, 3 min, 5 min, 10 min (Standard: 10 s)	Set the video length when in automatic IR shooting mode.
Interval	0 bis 59 s, 1 bis 60 min (Standard: 1 min)	Set the time interval for photographing/videotaping in automatic IR shooting mode.
Time Stamp	Off, On (Standard)	Turn date and time stamp on or off.
Time Switch	Off (Standard), On	When On is chosen, you can set the time frame during which the camera should be activated; outside the timeframe, the camera will be in sleep mode.
Set Serial No.	Off (default), On	When On is chosen, you can set the serial no. for the camera if more than one has been set up at various locations; the serial number will be displayed in photos and videos to simplify the identification of which photos and videos were made with which camera.

Item	Options	Description
Set Password	Off (default), On	When On is chosen, you can set the password. After setting the password, system settings cannot be made without the correct password.
Power Saving Mode	Off, On (default)	When On is chosen, the camera will automatically reduce the flash intensity to prolong battery life when the batteries are low on power.
Language	English, Chinese, etc.	Set the desired language.
Format	No (default), Yes	Format SD card.
Set Clock	2015:01:01 01:01	Set date and time.
Default Reset	No (default), Yes	System reset to default.
Auto Power Off	3 min., 5 min. (default), 10 min., OFF	Set time for automatic deactivation of camera.
Volume Rec.	Low, Normal, High	Set video sound record volume.
Volume Play	Low, Normal, High	Set video sound playback volume.
System	FW UPDATE	Update firmware; view firmware version

2. Automatic Infrared Shooting Mode

After pushing the switch to ON, the blue LED indicator will flash for about 5 seconds and then the display will turn off; the MINOX DTC 300 enters into the automatic IR shooting mode. When animals or persons move into the PIR sensor area, the camera will immediately begin to take photos or record videos. The camera will automatically go into Sleep Mode after recording the images.

Note:
- The default interval time is 1 minute. During this 1 minute interval, the camera is in Sleep Mode. It is advisable to set the interval time according to the situation in which the camera is used.
- Before setting the camera to the automatic infrared shooting mode, make sure that all the required settings have first been made in TEST MODE.
- While in the automatic infrared shooting mode, press any button under the display to activate the camera if you wish to check the capacity of the batteries and memory card.
- When the battery capacity is low, the camera will enter the power saving mode (please refer to SETUP chart for settings). This will decrease the brightness of the IR LEDs and will influence the quality of photos and videos recorded at night.

3. Turning off the camera

Push the switch to OFF; after a warning tone, the camera will turn off.

Auto Power off

Your camera will be turned off automatically if:
- The SD memory card is full or not inserted into the camera.
- When the internal battery power is depleted.
- When idle for more than 5 minutes in standby mode or while in the MENU mode.

4. Connecting to a PC

- Push the switch OFF and then connect the camera to a computer via the USB cable. After successful connection, "MSDC" will be seen in display.
- From the Windows desktop, double click on "My Computer".
- Look for a new "removable disk" icon. This "removable disk" is actually the memory card in your MINOX DTC 300. Typically, the camera will be assigned the drive letter "E" or higher.
- Double click on the removable disk and locate the "DCIM" folder.

– Double click on the "DCIM/100MEDIA" folder to find the recorded videos and images.
– You can copy & paste or drag & drop your video and photo files to a folder on your computer.

Notes:
– We suggest that you save your files to your computer as soon as possible after recording. You can also use a card reader that plugs into your computer's USB slot.
– If you try to connect your camera with the USB cable to the computer while the camera is recording, your camera will crash. This could cause memory card corruption and loss of your files.

5. TV-out function

– Connect the camera to a TV via an AV cable and view the images directly as seen by the camera. You can take photos, record videos, make settings and view the files on the SD card - the same functions that are available when operating the camera in Preview Test Mode.

Troubleshooting

Please check the following if your MINOX DTC 300 is not functioning properly. Do not attempt under any circumstances to repair the camera yourself.

The Camera will not turn on
– Ensure that the battery capacity is not low or exhausted.
– Remove the batteries and insert fresh batteries.

The Camera turns off automatically
– When the battery capacity is low or exhausted, the camera will turn off automatically. Insert fresh batteries for outdoor use or connect an AC adaptor for indoor use.

– If the memory of the SD card is full, the camera will turn off automatically. Please transfer videos and images to your computer or delete some files while in Replay Mode.

Videos are choppy or jumpy when played on a computer
– Ensure that the computer system requirements are met.
– Ensure that the AVI video format can be played on your computer.
– Try to use a class 6 SD card or higher.

Videos do not play on the TV
– Ensure that the supplied AV cable is properly connected.
– Ensure that the TV is set to the correct input mode.
– Ensure that TV output signal (NTSC or PAL) is properly set.

The camera does not record videos
– If the SD memory card is full, transfer video clips and images to your computer or delete some files while in Replay Mode.
– The memory card may not be correctly formatted. Format the memory card again or use a new card.

Corrupt or unusable card
– Transfer the videos and photos to your computer and format the card. Try to use a class 6 SD card or higher.
– Memory of card is full, or files are unrecognized. Transfer the videos and photos to your computer or use a new card.

Camera will not turn off
– If a malfunction occurs, remove all the batteries and insert them again, or new batteries to reset the camera.

Technical Data

Sensor	5 Megapixel 1/2.5" HD CMOS sensor
Lens	f=3.0 mm f/no.=2.0 FOV=120°
Memory	Support SD card 8 MB – 32 GB
Working modes	Camera
	Video
	Camera + Video
IR Filter	Fully automatic IR filter
TFT display screen	2.4"; 480 (RGB)* 234 DOT; 16.7 MP
PIR sensor angle	100°
PIR range	48 ft./15 m
Number of IR LEDs	42
Max. night illumination range	48 ft./15 m
Trigger release	1 second
Low battery indicator	Yes
Triggering interval	0 sec. – 60 min. (default setting 1 min.)
Selectable image resolution	12 MP / 8 MP / 5 MP (default setting 5 MP)
Multiple frame	1/2/3
Video resolution	1920x1080p / 15fps
	1280x720p / 30fps
	848x480p / 30fps
	640x480p / 30fps
File format	JPEG/AVI (MJPG)
Date / Time stamp	Yes
Moon phase stamp	Yes
Temperature stamp	Yes
Exposure	Auto

Password	Yes
Device serial no.	4 digits: digits and/or alphabet – can be individually set
Time switch	Support
Time lapse	1 sec. – 24 hrs.
Stand-by current	Below 0.2 mA
Stand-by duration	3 or 6 months / LR6 AA AM-3 1.5V* with 4 or 8 batteries
MIC	Yes
Speaker	1W 8Ω
Interface	TV-out (NTSC/PAL); USB; SD card slot; 6V DC external
Operation temperature	-20 – 60° C
Operation humidity	5% – 90%
Power supply	4-8 AA batteries or 6V-1.5A DC
Camera socket	Yes
Waterproof	Ip54

Note:
As a result of continual improvements, the design and specifications of the product contained herein may differ slightly to the product illustrated on the packaging.

MPEG-4 Visual Patent Portfolio License

This MINOX DTC 300 is licensed under the MPEG-4 Visual Patent Portfolio License for personal and non-commercial purposes to

1. encode video in compliance with the MPEG-4 standard and/or

2. decode MPEG-4 video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide MPEG-4 video.

For other purposes, no license is granted or implied for the MPEG-4 standard.

Further information can be obtained from
MPEG LA, LLC on www.mpegla.com

Conditions of Warranty

With the purchase of this MINOX DTC 300 you have acquired a product which has been manufactured and checked to special quality standards. The implied warranty of 2 years provided for this product commences on the date of purchase from an authorized dealer and is subject to the following conditions:

1. During the warranty period we shall deal with complaints based on faulty manufacture free of charge by repair, replacement of defective parts or replacement by an identical flawless product at our own discretion. Further claims, no matter what kind or what legal argument in connection with this warranty, shall not be accepted.

2. Claims under warranty are null and void if the defect has been caused by improper handling – which also can include the use of accessories made by other companies – if the product is serviced by unauthorized persons or workshops, or if the serial number has been obliterated.

3. Warranty claims can only be made by submission of the typewritten sales slip of an authorized dealer.

4. When submitting claims under warranty please return the MINOX camera together with the typewritten sales slip and a description of the complaint to the MINOX GmbH Customer Service or international MINOX Agency.

5. Tourists may, if required, make use of the Agency of the country in which they are traveling – within the terms of the Warranty of MINOX GmbH by presenting the typewritten sales slip.